

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2010/2011

PENGEMBANGAN ALAT BANTU DIAGNOSIS KANKER PAYUDARA DENGAN PENDEKATAN RETRIVAL CITRA BERBASIS KONTEN

Devita Andrianto 1100011895

Giovany Gladys Gunawan 1100032376

James Chrisitan Pangemanan 1100034255

Kelas : 07 PAT

Abstrak

Tujuan penelitian adalah mengembangkan alat bantu diagnosis untuk kanker payudara agar jumlah *false negative* dan *false positive* berkurang dan juga mempercepat proses diagnosa. Pendekatan yang digunakan adalah Retrieval Citra Berbasis Konten yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu *off-line processing* dan *on-line processing*. Pada tahap *off-line processing*, fitur citra mamografi diekstrak berdasarkan *GLCM* (*Gray Level Co-occurrence Matrice*), dan disimpan ke dalam *database*. Pada *on-line processing*, *query* baru diekstraksi, fitur *query* dilakukan *indexing* untuk menentukan posisi dalam *database*, kemudian diukur derajat kesamaannya (*similarity measure*) dengan *index-index* yang relevan dalam *database*. Hasil yang dicapai adalah *false negative* dan *false positive* dapat dikurangi dengan presentase normal 70% dan abnormal 80%. Simpulan yang dapat diambil adalah bahwa penelitian ini memberikan hasil yang lebih baik dari penelitian yang telah ada sebelumnya berdasarkan presentase yang dicapai.

Kata Kunci

metode retrieval citra berbasis konten, *gray level co-occurrence matrice*, *off-line processing*, *on-line processing*, *indexing*, *similarity measure*